

SEQUENCE LISTING

10/523474  
DT01 Rec'd PCT/PTC 04 FEB 2005

<110> Herz, Stefan  
Koop, Hans-Ulrich  
Golds, Timothy J.  
Eibl, Christian

<120> Plastid Transformation Using Modular Vectors

<130> 049202/286618

<150> DE 102 36 001

<151> 2002-08-06

<160> 39

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1  
<211> 21  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR primer  
<400> 1  
cactacattt cgctcatcgc c

21

<210> 2  
<211> 20  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR primer  
<400> 2  
tattccgact tccccagagc

20

<210> 3  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR primer  
  
<400> 3  
ctatcagagg tagttggcgt c 21

<210> 4  
<211> 17  
<212> DNA  
  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR primer  
  
<400> 4  
ggcatcagag cagattg 17

<210> 5  
<211> 35  
<212> DNA  
  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR primer  
  
<400> 5  
tggagctcga attgccgcga gcaaagatat taatg 35

<210> 6  
<211> 30  
<212> DNA  
  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR primer  
  
<400> 6  
tacgaattca agagaaggtc acggcgagac 30

<210> 7  
<211> 30  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR primer

<400> 7

gaccctgcag gcaaaaaatc tcaaatagcc

30

<210> 8

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR primer

<400> 8

cgggatccga tttttcttta gacttcgg

28

<210> 9

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR primer

<400> 9

cgggatccga tttttcttta gacttcgg

28

<210> 10

<211> 49

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR primer

<400> 10

cgagctccac cgcggtggcg gcccgtcgac cctgcaggca aaaaatctc

49

<210> 11

<211> 31

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR primer

<400> 11

cgggatccaa aaagccttcc attttctatt t

31

<210> 12

<211> 29

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR primer

<400> 12

ttgcagccat ggtaaaatct tggtttatt

29

<210> 13

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR primer

<400> 13

tgaattccca tggctcgtga agcgg

25

<210> 14

<211> 37

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR primer

<400> 14

ggtgatgatg atccttgcca actaccttag tgatctc

37

<210> 15

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR primer

<400> 15

tgaattccca tggctcgtga agcgg

25

<210> 16

<211> 38

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR primer

<400> 16

gctctagatt agtgatgatg gtgatgatga tccttgcc

38

<210> 17

<211> 29

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR primer

<400> 17

gatggatcct tgctgttgca tcgaaagag

29

<210> 18

<211> 37

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR primer

<400> 18

cactgggtacc cggaattgt gacctctcgg gagaatc

37

<210> 19

<211> 77

<212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> ligation oligo  
  
 <400> 19  
 gatgtctaga agcaacgtaa aaaaacccgc cccggcgggt ttttttatac ccgtagtatc 0  
 cccagcggcc gcggtac 77  
  
 <210> 20  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR primer  
  
 <400> 20  
 cagactaata ccaatccaag cc 22  
  
 <210> 21  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR primer  
  
 <400> 21  
 ctatcagagg tagttggcgt c 21  
  
 <210> 22  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR primer  
  
 <400> 22  
 cactacattt cgctcatcgc c 21

<210> 23  
 <211> 20  
 <212> DNA  
  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR primer  
  
 <400> 23  
 tattccgact tccccagagc 20

<210> 24  
 <211> 19  
 <212> DNA  
  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR primer  
  
 <400> 24  
 catcaatacc tcggtctag 19

<210> 25  
 <211> 19  
 <212> DNA  
  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR primer  
  
 <400> 25  
 acacatagta tgccccggtc 19

<210> 26  
 <211> 34  
 <212> DNA  
  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR primer  
  
 <400> 26  
 tatagggccc agctataggt ttacattttt accc 34

<210> 27

<211> 34  
 <212> DNA  
  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR primer  
  
 <400> 27  
 gtcctgcagt tatccatttg tagatggagc ttcg 34  
  
 <210> 28  
 <211> 125  
 <212> DNA  
  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> modified multi cloning site  
  
 <400> 28  
 gaattcgggc ccgtcgaccc tgcaggcccg gggatccata tgccatggtc tagatgatca 0  
 tcataccat catcactaat ctagagagct cctcgaggcg gccgcggtac catgcatgca 120  
 agctt 125  
  
 <210> 29  
 <211> 97  
 <212> DNA  
  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> synthetic sequence  
  
 <400> 29  
 ctgcaggatc ctatagggag accacaacgg tttccctcta gtaataattt tgtttaactt 60  
 taagaaggag atatacatat ggctagcatt tccatgg 97  
  
 <210> 30  
 <211> 24  
 <212> DNA  
  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR primer



<400> 30  
catgccatgg tccgtcctgt agaa 24

<210> 31  
<211> 34  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR primer

<400> 31  
gccaaagcttg tacagttctt tcggcttggt gcc 34

<210> 32  
<211> 24  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR primer

<400> 32  
catgccatgg tccgtcctgt agaa 24

<210> 33  
<211> 32  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR primer

<400> 33  
ctgggtacct tattgtttgc ctccctgctg cg 32

<210> 34  
<211> 27  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR primer

<400> 34  
ggatccatgc gtgaagcggg tatcgcc

27

<210> 35  
<211> 37  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR primer

<400> 35  
ggtgatgatg atccttgcca actaccttag tgatctc

37

<210> 36  
<211> 37  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR primer

<400> 36  
ggggtaccag ttgtagggag ggatccatgc gtgaagc

37

<210> 37  
<211> 38  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR primer

<400> 37  
gctctagatt agtgatgatg gtgatgatga tccttgcc

38

<210> 38  
<211> 38  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR primer

<400> 38

ctaattctaga gagctcgtct ataggaggtt ttgaaaag

38

<210> 39

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR primer

<400> 39

ccagaaagaa gtatgctttg g

21